

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/000524 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B24B 15/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007062

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2004 (30.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03014909.0 1. Juli 2003 (01.07.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GEHRING GMBH & CO. KG** [DE/DE];
Gehringstr. 28, 73760 Ostfildern (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FLORES, Gerhard**
[DE/DE]; Gartenstr. 39, 73760 Ostfildern (DE). **ZANG,**
Harald [DE/DE]; Ontariostr. 68, 70329 Stuttgart (DE).
WEBER, Alexander [DE/DE]; Heumadener Str. 49,
73760 Ostfildern (DE). **ZOUDLIK, Carsten** [DE/DE];
Dr. Gminder Strasse 15, 72636 Frickenhausen (DE).

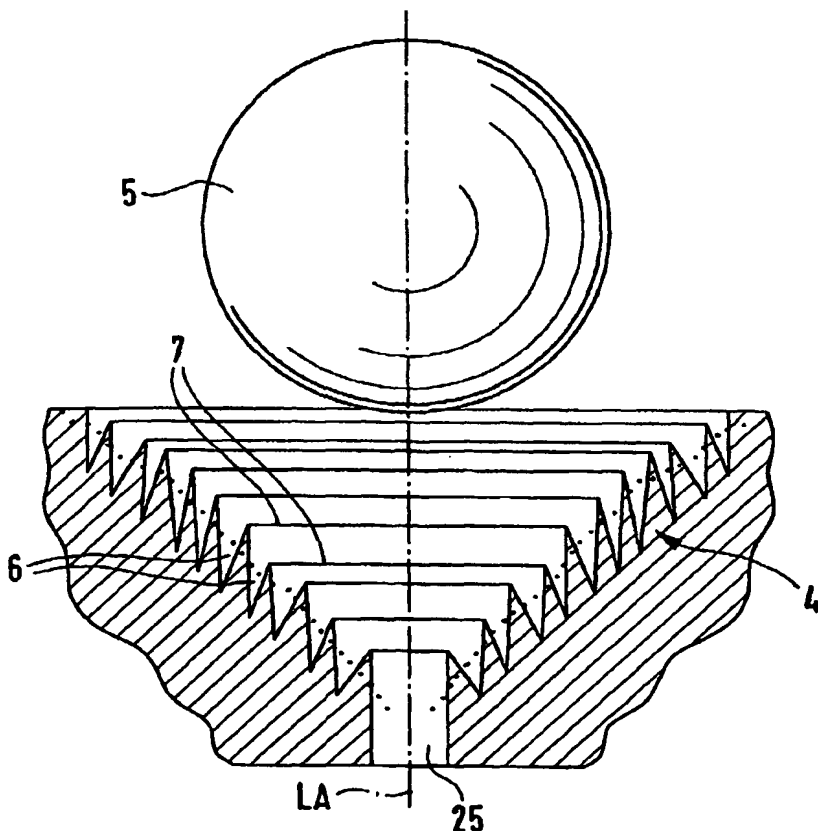
(74) Anwalt: **DREISS, Uwe**; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle &
Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF VALVE SEATS, AND VALVE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VENTILSITZEN UND VENTIL



(57) Abstract: Disclosed is a valve comprising a valve seat, the surface of which is provided with several concentric grooves (6) with profiled elevations (7) that are embodied therebetween. The roughness of the valve seat surface, which is defined by the grooves and the profiled elevations, is greater than the roughness of the surface of the valve closing member while the tips of the profiled elevations (7) can be elastically deformed by the valve and form a plurality of concentric sealing surfaces when the valve is closed.

(57) Zusammenfassung:

Beschrieben wird ein Ventil mit einem Ventilsitz, dessen Fläche mehrere konzentrisch verlaufende Riefen (6) mit zwischen diesen ausgebildeten Profilerhebungen (7) aufweist, wobei die durch die Riefen und die Profilerhebungen gegebene Rauheit der Fläche des Ventilsitzes grösser ist als die Rauheit der Fläche des Ventilschliessgliedes, und die Spitzen der Profilerhebungen (7) beim Schliessen des Ventils durch dieses elastisch verformbar sind und eine Vielzahl konzentrischer

Dichtflächen bilden.

WO 2005/000524 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- auf Antrag des Anmelders, vor Ablauf der nach Artikel 21 Absatz 2 Buchstabe a geltenden Frist

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.